



# 《巧倩美颜》 项目测试方案

V1.0

版本/状态	作者	参与者	日期	备注
v1.0.1	叶宏庭	张晓铮	2020/07/29	编写测试方案
v1.0.2	周嘉莹	涂晴昊	2020/07/30	针对方案进行测试

---

# 目 录

1.文档介绍 .....	5
1.1 文档目的 .....	5
1.2 文档范围 .....	5
1.3 读者对象 .....	5
1.4 参考文献 .....	5
1.5 术语与缩写解释 .....	5
2.功能测试用例 .....	6
2.1 被测试对象介绍 .....	6
2.2 测试范围与目的 .....	6
2.3 测试环境与测试辅助工具的描述 .....	6
2.4 测试驱动程序的设计 .....	7
2.5 功能/用户界面测试要点 .....	7
2.5.1 登录 .....	7
2.5.1.1 功能测试 .....	7
2.5.1.2 用户界面测试 .....	7
2.5.2 注册 .....	8
2.5.2.1 功能测试 .....	8
2.5.2.2 用户界面测试 .....	8
2.5.3 图片美化 .....	9
2.5.3.1 功能测试 .....	9
2.5.3.2 用户界面测试 .....	9

---

2.5.4 文件处理.....	10
2. 5. 4. 1 功能测试 .....	10
2. 5. 4. 2 用户界面测试 .....	10
2.5.云相册管理.....	11
2. 5. 5. 1 功能测试 .....	11
2. 5. 5. 2 用户界面测试 .....	12
2.6 用户中心.....	12
2. 5. 6. 1 功能测试 .....	12
2. 5. 6. 2 用户界面测试 .....	13

---

# 1.文档介绍

## 1.1 文档目的

本文档给软件测试部门对《巧倩美颜》项目上线前的测试维护工作提供整体测试方案。

## 1.2 文档范围

本文档仅对《巧倩美颜》项目有效

## 1.3 读者对象

《巧倩美颜》项目项目相关负责人  
《巧倩美颜》项目软件测试部门相关测试人员

## 1.4 参考文献

《巧倩美颜系统详细设计文档》  
《巧倩美颜系统概要设计文档》  
《巧倩美颜用户操作手册》

## 1.5 术语与缩写解释

缩写、术语	解释
OCR	(Optical Character Recognition, 光学字符识别)，指电子设备（例如扫描仪或数码相机）检查纸上打印的字符，通过检测暗、亮的模式确定其形状，然后用字符识别方法将形状翻译成计算机文字的过程。

---

## 2.功能测试用例

### 2.1 被测试对象介绍

现代人们的生活越来越多姿多彩，很多时候都想保留住美好的瞬间然后分享到朋友圈，然而现在大家对照片的审美越来越高，生活照美颜一下发出去效果会更好，所以，美图软件横行在自拍党人群中。以前大家只能用 Photoshop 进行修图美化，但是 Photoshop 难度比较大，不容易上手，随后诞生了类似美图秀秀的修图软件，虽然功能强大，但是广告众多，并且不支持自己 diy 贴图或者制作海报，同时功能仅限于美颜照片。对于办公人士或者学生群体，有时需要对文件进行修图，而市场上还没有一款可以同时兼顾这些个功能的软件。针对以上现象，我们巧倩美颜项目组准备开发一款面向学生群体和年轻办公人士的美图 APP，帮助他们更好的分享精彩人生。

用户业务主要包含用户信息管理与图片处理。

用户信息管理包含三个主要业务：用户基本信息管理、用户云相册管理、用户素材库管理。

图片处理包含四个主要图片处理业务：图片编辑(裁剪、缩放)、图片美化(手动美化、智能美化)、图片滤镜、文件处理。

系统可以 7\*24 小时安全、高效无故障运行，支持高并发。

### 2.2 测试范围与目的

对本系统功能性测试(黑盒测试-功能测试)，保证系统正常运行。

### 2.3 测试环境与测试辅助工具的描述

测试操作系统：Windows10, MacOS

测试推荐手机终端：Iphone

## 2.4 测试驱动程序的设计

无

## 2.5 功能/用户界面测试要点

### 2.5.1 登录

#### 2.5.1.1 功能测试

功能描述	用户登录示例	
功能入口	在手机浏览器上进入登录界面	
输入/动作	期望的输出/响应	实际情况
1. 登录账号输入框不输入任何值，点击【确定】按钮	弹出对话框提示‘您输入的用户名不能为空’	正常响应
2. 登录账号输入框输入admin，密码不输入值，点击【确定】按钮	弹出对话框提示‘您输入的密码不能为空!’	正常响应
3. 输入登录账号或者密码为错误值，例：user/user123，点击【确定】按钮	页面显示红色的提示，提示您‘用户名或密码不正确’	正常响应
4. 输入正确的登录账号、密码、验证码，点击【确定】按钮	用户正常登录，进入到主界面	正常响应
5. 进入主页面后，点击右上角的【退出系统】按钮	系统退出，跳转到登录页面	正常响应

#### 2.5.1.2 用户界面测试

检查项	是否正常
窗口切换、移动时是否正常	正常
界面的元素文字是否正常	正常

界面输入框支不支持鼠标操作	正常
界面输入是否支持键盘	正常
文本框中缺省焦点是否正确	正常
错误提示是否能正确回显	正常
页面图片显示是否正确	正常

## 2.5.2 注册

### 2.5.2.1 功能测试

功能描述	用户注册示例	
功能入口	在手机浏览器上进入注册界面	
输入/动作	期望的输出/响应	实际情况
1. 邮箱输入框输入值为空，其他输入框正常输入，点击注册按钮	页面显示红色的提示，提示‘您输入的邮箱不能为空!’	正常响应
2. 用户名输入框输入值为空，其他输入框正常输入，点击注册按钮	页面显示红色的提示，提示‘您输入的用户名不能为空!’	正常响应
3. 密码输入框输入值为空，其他输入框正常输入，点击注册按钮	页面显示红色的提示，提示‘您输入的密码不能为空!’	正常响应
4. 密码确认框输入值与密码输入值不一样，其他正常输入，点击注册按钮	页面显示红色的提示，提示‘您输入的两次密码不一致!’	正常响应
5. 验证码输入错误，其他输入正确，点击注册按钮	页面显示红色的提示，提示‘您输入的验证码不正确，请检查邮箱收到的验证码!’	正常响应
6. 全部输入均正确输入，点击注册按钮	页面显示注册成功，返回登录界面	正常响应

### 2.5.2.2 用户界面测试

检查项	是否正常
窗口切换、移动时是否正常	正常
界面的元素文字是否正常	正常
界面输入框支不支持鼠标操作	正常



界面输入是否支持键盘	正常
文本框中缺省焦点是否正确	正常
错误提示是否能正确回显	正常
页面图片显示是否正确	正常

## 2.5.3 图片美化

### 2.5.3.1 功能测试

功能描述	用户图片美化示例	
功能入口	在主界面点击图片美化按钮，导入图片	
输入/动作	期望的输出/响应	实际情况
1. 点击“智能美化”按钮。	图片完成智能美化(人脸)，并且正常显示	正常响应
2. 点击“图片编辑”按钮，在弹出的编辑界面选择裁剪，自定义裁剪大小，点击右上方“√”按钮	图片完成裁剪，并且正常显示	正常响应
3. 点击“图片编辑”按钮，在弹出的编辑界面选择旋转，自定义旋转角度，点击右上方“√”按钮	图片完成旋转，并且正常显示	正常响应
4. 点击“色彩风格”按钮，在弹出的色彩风格界面选择亮度、对比度、锐化等调整，点击右上方“√”按钮	图片完成色彩风格调整，并且正常显示	正常响应
5. 点击“人像美化”按钮，在弹出的人像美化界面选择瘦脸、美白、磨皮等美化，点击右上方“√”按钮	图片完成人像美化调整，并且正常显示	正常响应
6. 点击“滤镜”按钮，在弹出的滤镜界面对每一个滤镜进行一次旋转操作，点击右上方“√”按钮	图片完成滤镜添加，并且正常显示	正常响应

### 2.5.3.2 用户界面测试

检查项	是否正常
-----	------

窗口切换、移动时是否正常	正常
界面的元素文字是否正常	正常
界面输入框支不支持鼠标操作	正常
界面输入是否支持键盘	正常
文本框中缺省焦点是否正确	正常
错误提示是否能正确回显	正常
页面图片显示是否正确	正常

## 2.5.4 文件处理

### 2.5.4.1 功能测试

功能描述	用户文件处理示例	
功能入口	在主界面点击文件处理按钮，导入图片	
输入/动作	期望的输出/响应	实际情况
1. 点击“OCR”按钮。	弹出一个弹窗，显示 OCR 识别结果	正常响应
2. OCR 识别完成后，点击“保存 txt”按钮，将 OCR 识别结果保存为 txt 文档	保存的 txt 文档内容完整	正常响应
3. 点击“扫描件”按钮	扫描件图片正常显示	正常响应
4. 点击右上角“√”按钮	保存图片处理后的结果	正常响应

### 2.5.4.2 用户界面测试

检查项	是否正常
窗口切换、移动时是否正常	正常
界面的元素文字是否正常	正常

界面输入框支不支持鼠标操作	正常
界面输入是否支持键盘	正常
文本框中缺省焦点是否正确	正常
错误提示是否能正确回显	正常
页面图片显示是否正确	正常

## 2.5.云相册管理

### 2.5.5.1 功能测试

功能描述	用户云相册管理示例	
功能入口	在主界面点击云相册按钮	
输入/动作	期望的输出/响应	实际情况
1. 进入云相册时	正常显示所有相册，包括相册名、创建时间，封面图片	正常响应
2. 点击右上角“+”按钮，新建相册	云相册界面显示新建的相册，采用默认封面	正常响应
3. 点击相册右下角“...”按钮	弹出相册信息的窗口	正常响应
4. 在相册信息窗口点击“删除”按钮	弹出删除确认框，点击确认后，正常删除相册	正常响应
5. 点击相册封面	进入相册内部，显示该相册下的所有图片	正常响应
6. 点击相册内部的右上角云上传按钮	弹出图片选择窗口，选择后上传至云相册	正常响应
7. 点击单张图片	显示图片预览界面，可放大、缩小、全屏、选择、图片切换	正常响应
8. 点击图片左下角“...”按钮	弹出图片信息的窗口（包括图片名、创建时间、大小等）	正常响应

9.在图片信息窗口点击“删除”按钮	弹出删除确认框，点击确认后，正常删除图片	正常响应
10. 点击图片右下角按钮	弹出图片处理窗口，可对该张图片进行处理	正常响应

## 2.5.5.2 用户界面测试

检查项	是否正常
窗口切换、移动时是否正常	正常
界面的元素文字是否正常	正常
界面输入框支不支持鼠标操作	正常
界面输入是否支持键盘	正常
文本框中缺省焦点是否正确	正常
错误提示是否能正确回显	正常
页面图片显示是否正确	正常

## 2.6 用户中心

### 2.5.6.1 功能测试

功能描述	用户中心示例	
功能入口	登录后点击用户头像进入	
输入/动作	期望的输出/响应	实际情况
1. 进入用户中心界面时	正常显示所有信息（用户名、邮箱），正常显示所有按钮（更换头像、更改用户名、我的素材、我的相册）	正常响应
2. 点击“更换头像”按钮，选择新的头像图片	完成更换后，界面显示新的用户头像	正常响应

3. 点击“更改用户名”按钮，输入新的用户名	完成更改后，界面显示新的用户名	正常响应
4. 点击“我的相册”按钮	进入云相册界面	正常响应
5. 点击“我的素材”按钮	进入素材界面（素材界面测试同单相册内部测试）	正常响应

## 2.5.6.2 用户界面测试

检查项	是否正常
窗口切换、移动时是否正常	正常
界面的元素文字是否正常	正常
界面输入框支不支持鼠标操作	正常
界面输入是否支持键盘	正常
文本框中缺省焦点是否正确	正常
错误提示是否能正确回显	正常
页面图片显示是否正确	正常